



Rec'd PCT/PTO 27 MAY 2005

RECEIVED	
16 JAN 2004	
WIPO	PCT

# Kongeriget Danmark

Patent application No.: PA 2002 01846  
Date of filing: 29 November 2002  
Applicant:  
(Name and address) Steen Østergaard  
c/o Advokatfirmaet "Arnen"  
Kirkegade 49  
DK-6700 Esbjerg  
Denmark

Title: Lamelmadras

IPC:-

This is to certify that the attached documents are exact copies of the above mentioned patent application as originally filed.

**PRIORITY DOCUMENT**  
SUBMITTED OR TRANSMITTED IN  
COMPLIANCE WITH  
RULE 17.1(a) OR (b)

Patent- og Varemærkestyrelsen  
Økonomi- og Erhvervsministeriet

08 January 2004

Henrik Grye Skou



## LAMEL-MADRAS (arbejdstitel)

### Idé I

At frembringe en vaskbar springmadras!

### Idé II

At frembringe en springmadras hvor et let aflageligt quiltet betræk kan vaskes i vaskemaskine ved almindelig husholdningsmetode, og hvor springindlægget, fremstillet i kunststof, kan rengøres ved simpel spuling.

Springindlægget tænkes fremstillet af 100 mm brede ekstruderede polypropylenprofiler.

Efter afkortning samles profilerne sideværts i madrassens tværretning med et selvslæsende fjer-not system.

Herefter gennemskæres indlægget indtil 10 mm over bundfladen i madrassens længderetning i helt sammentrykket tilstand på en multislav.

På bundpladen er der et rektangulært kasseprofil, hvori galvaniseret fladstål kan indskydes, og derved gøre madrassen selvbærende og overflødig for en lamelbund.

Efter gennemskæringen er den øverste flade opdelt i flader af ca. 90 x 30 mm, som affjædret kan nedtrykkes individuelt på langs, tværs og diagonalt.

De vultagte profiler danner en fjedrende forbindelse mellem de enkelte småflader og giver mulighed for, at hele fladen kan både stukes og strækkes, så madrassen kan bøjes, og fladen nedtrykkes i figurer tilpasset enhver hvilende person.

I tværretningen stabiliseres småfladernes individuelle nedtrykning og indbyrdes afstand af den underliggende ubrudte tværgående "liste", som vultutterne ender i og er forbundet af.

Den overordnede affjædring af nedtrykning udføres af en "for-bukket" tværgående lamel, der under affjædringen bøjer - og folder som en foldedør.

Betrækket er quiltet med 2 lag fibre indsyet, underst kraftige - øverst bløde fibre.

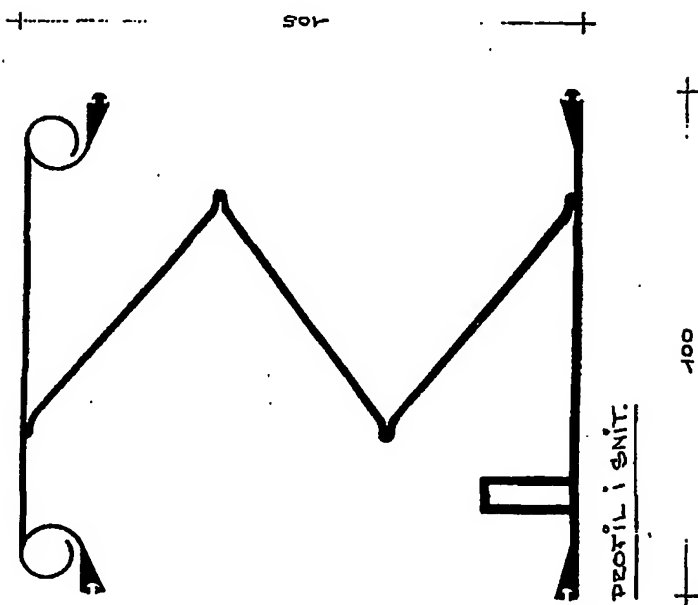
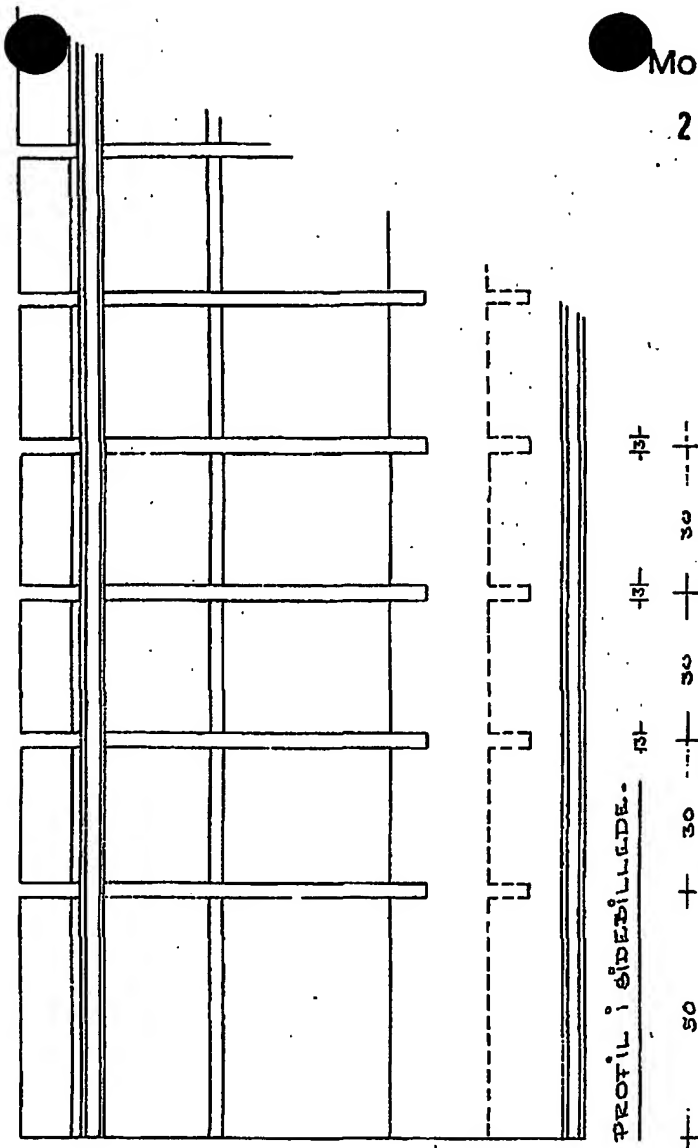
Betrækket syes med bund hele vejen rundt og foldes ind under madrassen, hvor det fikseres med Welcro-bånd. 21.03.2002. *Elmer Christensen*

Modtaget PVS

29 NOV. 2002

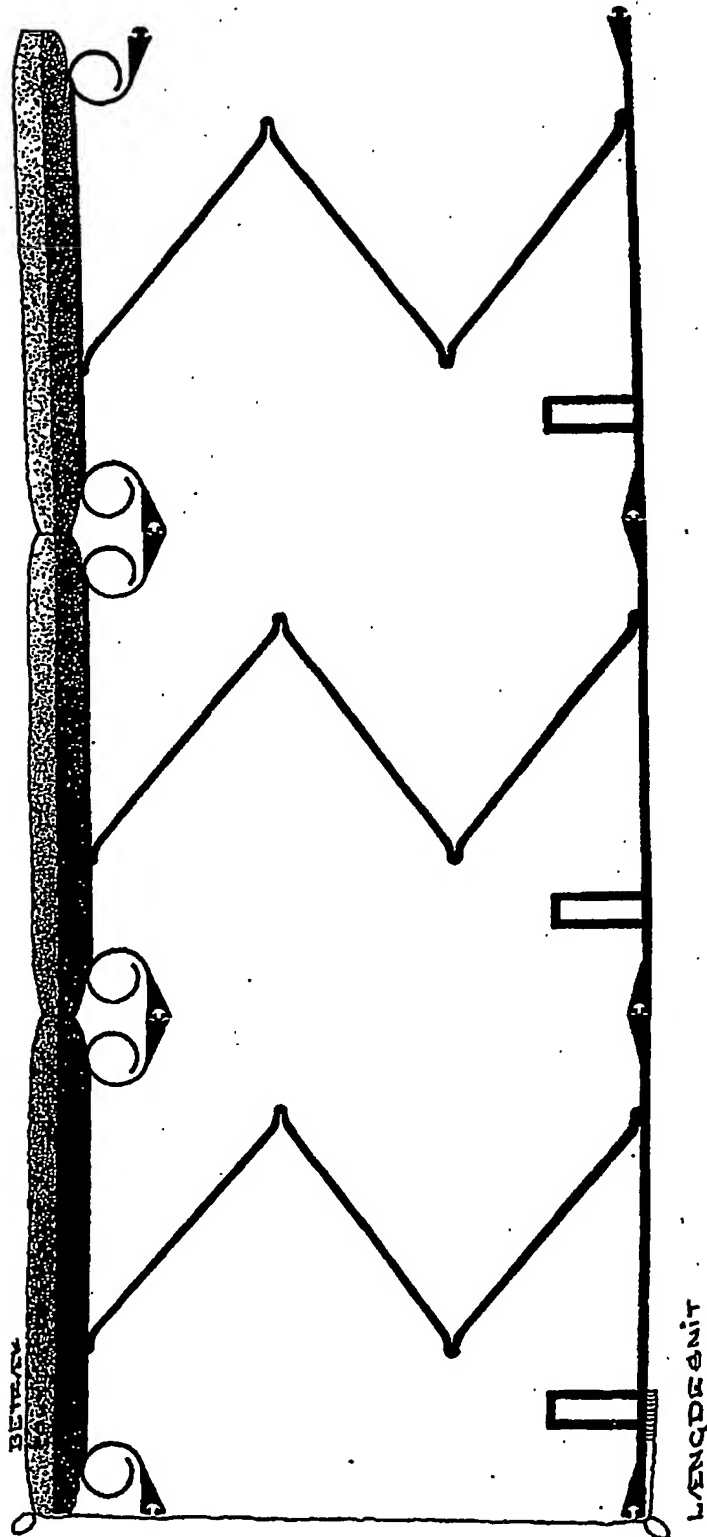
Modtaget PVS

29 NOV. 2002



Modtaget PVS

29 NOV. 2002



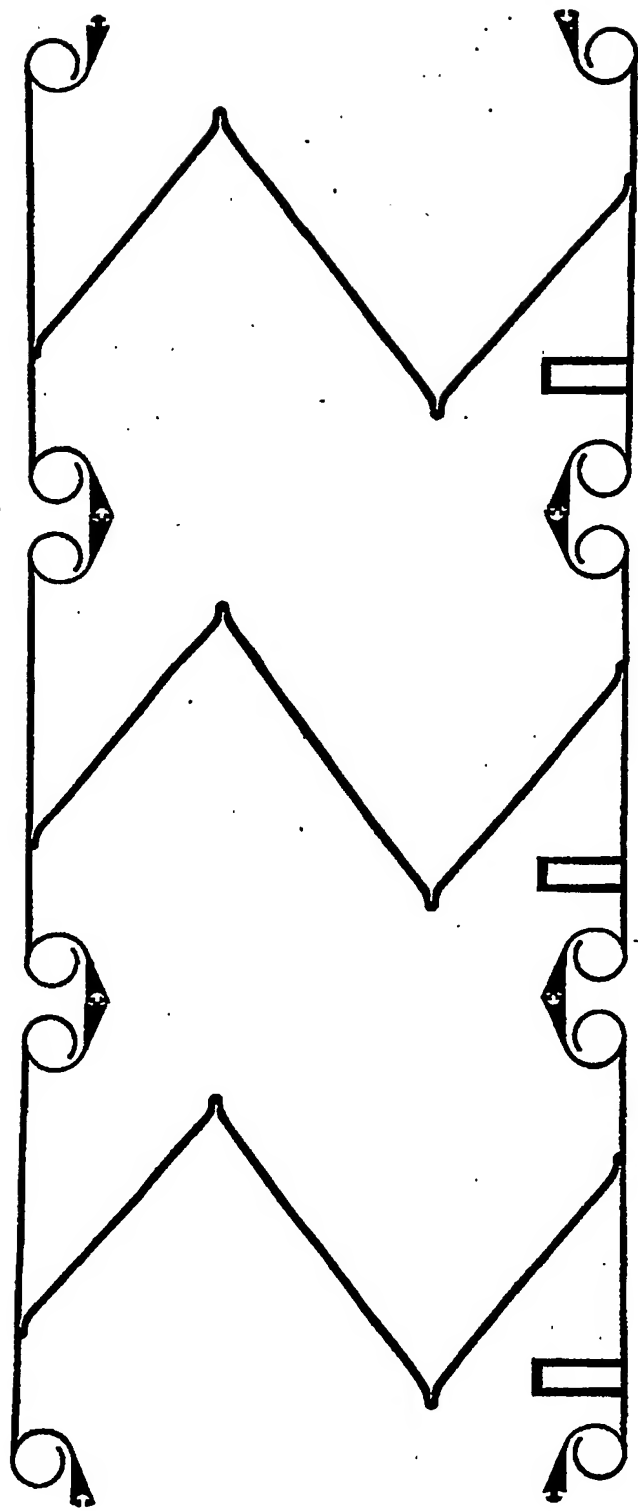
[illegible][illegible][illegible][illegible]

## Modtaget PVS

Modtaget PVS

29 NOV. 2002

5

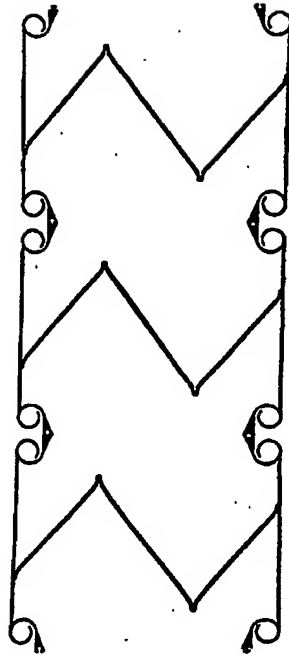


MADKAS KONSTRUKTION GENNEMSKÅRET 95% FRA BØSSE SIDEN. MED FLERE UDEN LAMPEBUND.

Modtaget PVS

29 NOV. 2002

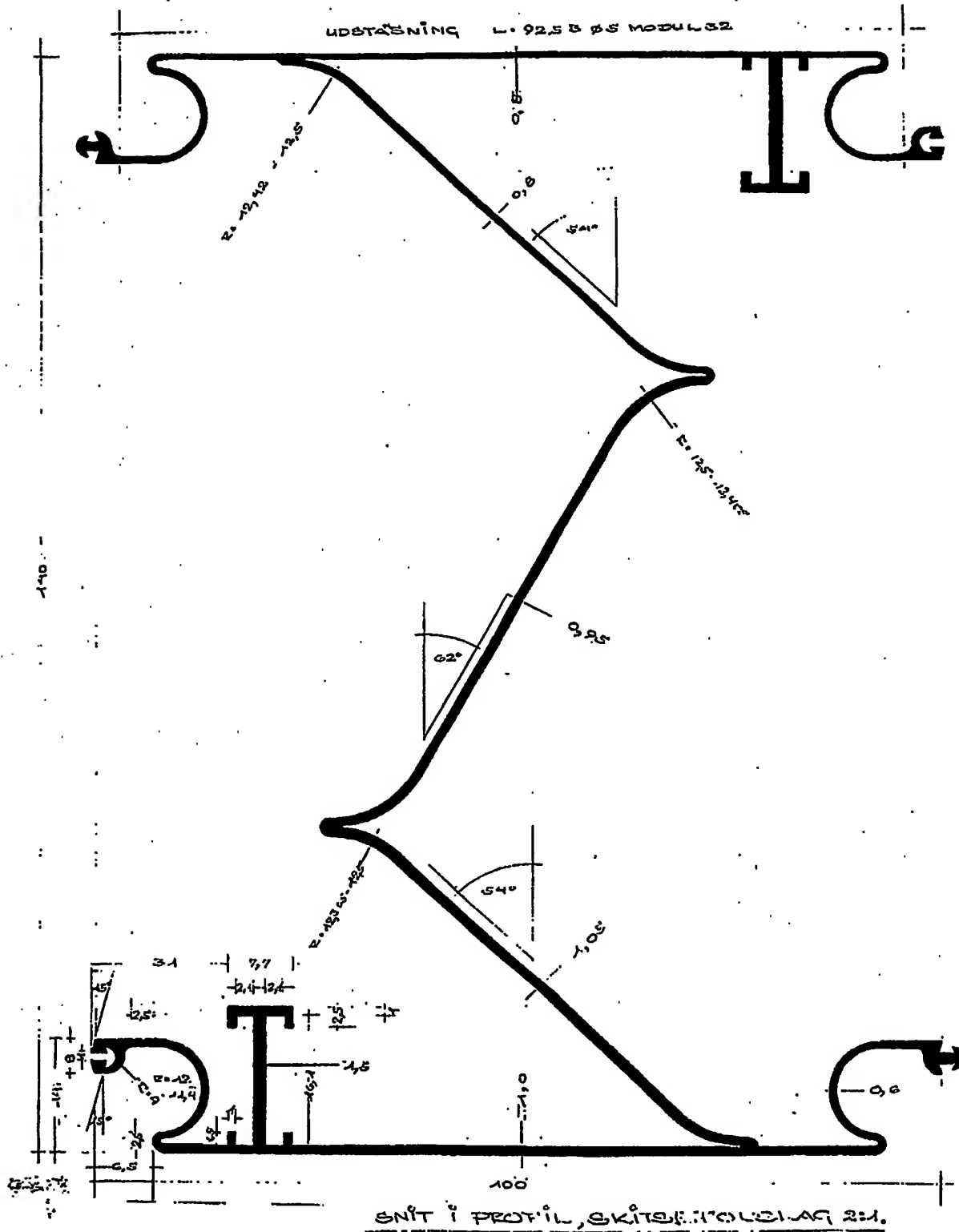
6



TOPMADREAS ELLEK BØENEMADREAS.







## LAMEL-MADRAS: Skitseforslag til et profil.

Dersom profilet fremstilles som vedlagte skitse, og i sammenhæng med tilstand gennemskæres på tværs af de samlede profiler, med en afbrudt fræsning med Ø5 overfræsbor opstillet i et træbe-  
bejdningss muldfor, kan profilet anvendes både med den ene og den anden side opad.

Fremstilles profilet med faldende godstykkelse nedefra og op efter som angivet, vil en madras sammensat heraf have en lettere ned-  
trykkelig overside "SOFTTOP" - eller med den anden side opad en sværere nedtrykkelig overflade "HARTTOP".

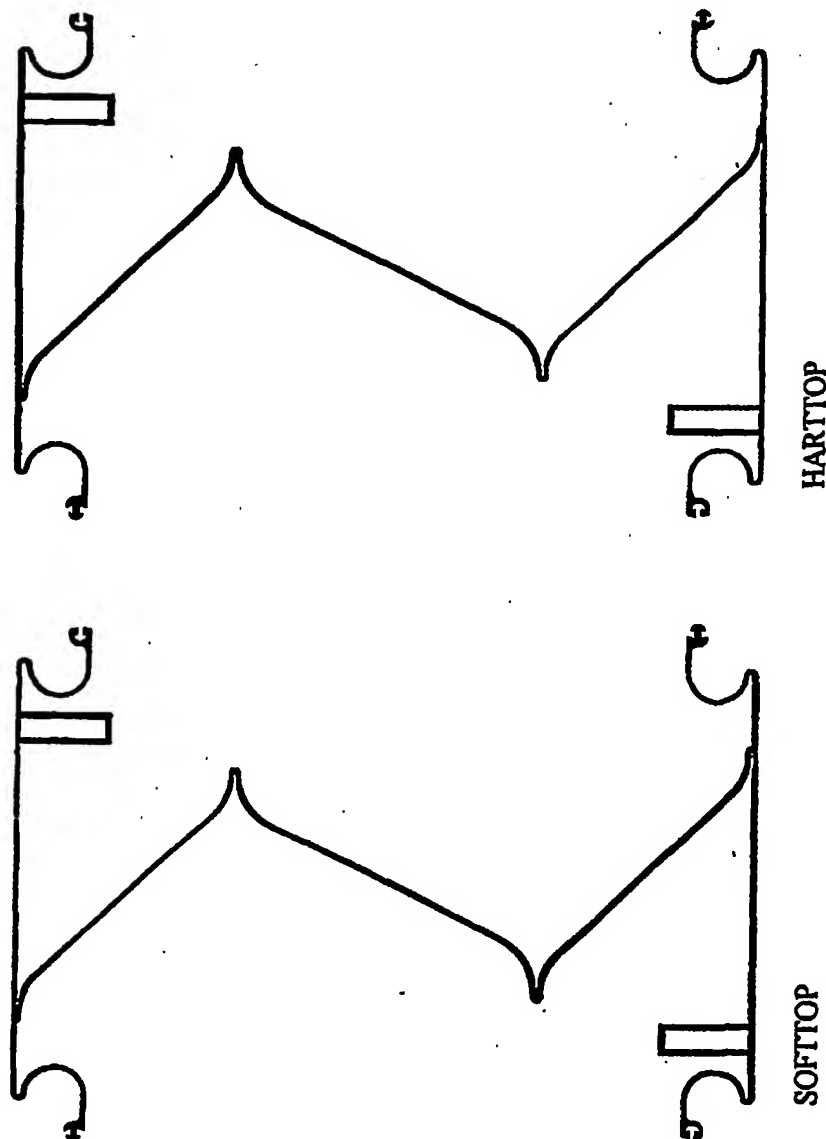
Ved at spejlvende et antal profiler kan en zoneopdeelt madras kombineres.

Madraserne kan bæres af en eksisterende lamelbund eller være selv bærende med indskudte stålprofiler.

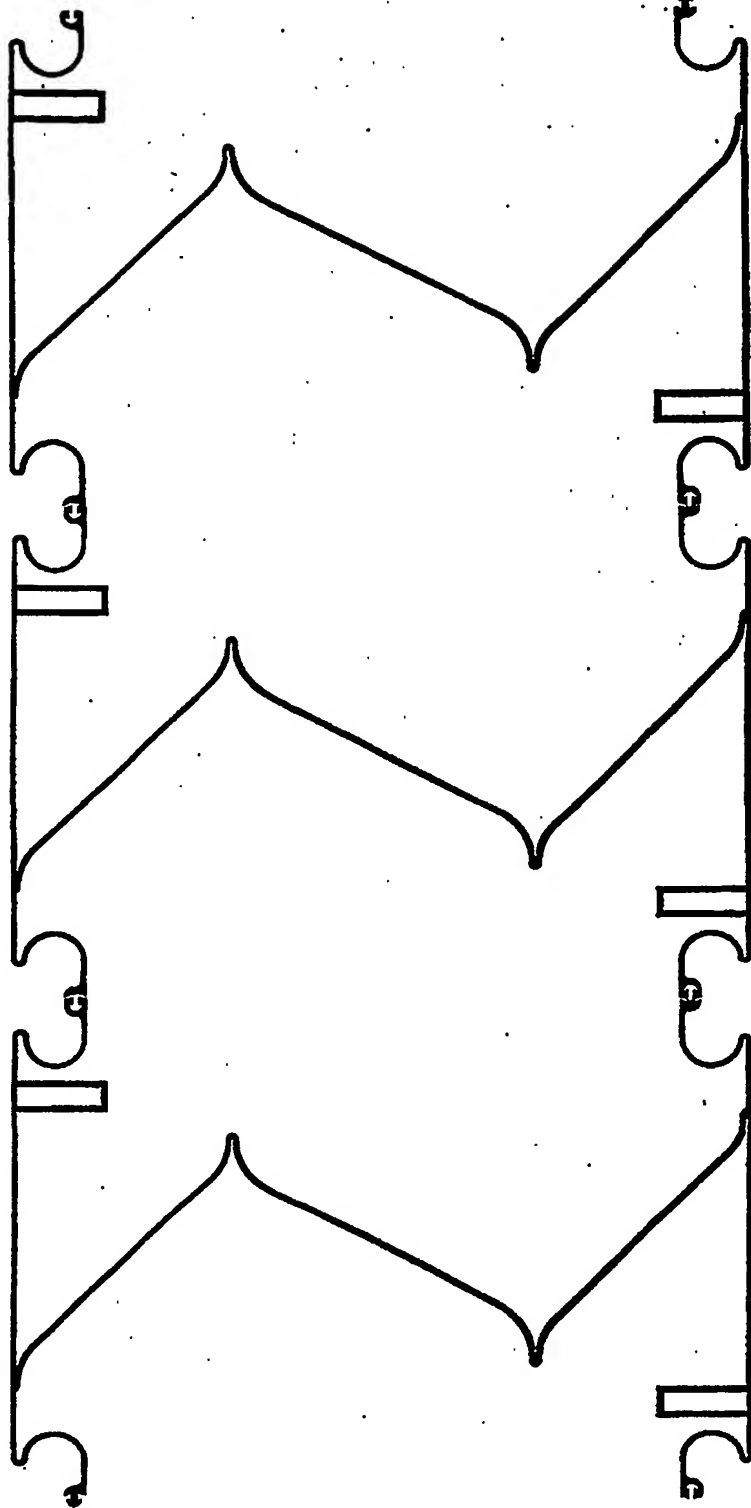
I kombination med en overmadras vil det med kun 1 profil give følgende hårdheder:

Lamel-Madras "Softtop"	overmadras	lamelbund
Lamel-Madras "Softtop"	overmadras	selv bærende lamelbund
Lamel-Madras "Softtop"	overmadras	selv bærende lamelbund
Lamel-Madras "Harttop"	overmadras	selv bærende lamelbund
Lamel-Madras "Harttop"	overmadras	selv bærende lamelbund
Lamel-Madras "Harttop"	overmadras	selv bærende lamelbund
Lamel-Madras "Harttop"	overmadras	selv bærende lamelbund

Plus ovennævnte kombinationer med zoneopdelte madraser.



Modtaget PVS  
29 NOV. 2002

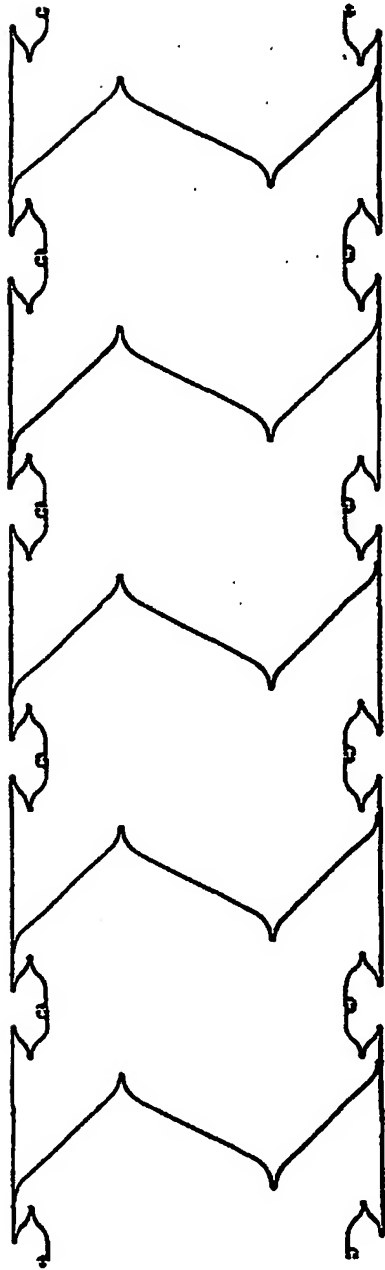


LAMEL-MADRAS: LÆNGBESNIT I SORTTOP-POSITION MÅL 411. 5002 STEEN ØSTERGAARD.

Modtaget PVC

29 NOV. 2002

11



KONSTRUKTIONSPRINCIP I EN TOPMADRAK / BØJENMADRAK. 50x120x2.5 mm. 60x120x2.5 mm.

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning  
Operations and is not part of the Official Record**

**BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ BLACK BORDERS
- ☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- ☐ FADED TEXT OR DRAWING
- ☒ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
- ☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
- ☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
- ☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
- ☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
- ☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
- ☐ OTHER: \_\_\_\_\_

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.**